

期中巩固卷

(时间:60分钟 满分:100分)

一、认真填一填。(每空1分,共35分)

1. $\frac{2}{(\quad)} = (\quad) \div 15 = \frac{(\quad)}{30} = \frac{4}{(\quad)} = 0.4$

2. 3200 mL = () L

0.35 dm³ = () cm³

0.24 L = () mL

1520 dm³ = () m³

3. 45 ÷ 5 = 9 中, () 是 () 和 () 的倍数, () 和 () 是 () 的因数。


4. 15 的因数有 (), 24 的因数有 ()。

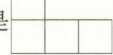
5. 在 2, 4, 5, 9, 11, 16, 19 中, 奇数有 (), 偶数有 (), 质数有 (), 合数有 (), 既是偶数又是质数的数是 (), 既是奇数又是合数的数是 ()。

6. $\frac{13}{3}$ 的分数单位是 (), 写成带分数是 (), 至少再增加 () 个这样的分数单位就是 5 的倍数。

7. 用 0, 1, 5 三个数字组成一个三位数, 使它既是 2 和 5 的倍数, 又有因数 3, 其中最小的是 ()。

8. 一个长方体的棱长总和是 72 cm, 其中长是 9 cm, 宽是 5 cm, 它的高是 () cm。这个长方体的表面积是 () cm², 体积是 () cm³。

9. 一个立体图形, 从上面看到的图形是 , 从

从上面看到的图形是 , 这个几何体最少用了 () 个小正方体, 最多用了 () 个小正方体。

10. 一个正方体的棱长扩大到原来的 2 倍, 它的体积就扩大到原来的 () 倍。一个长方体的长和宽都扩大到原来的 3 倍, 高不变, 体积就扩大到原来的 () 倍。

11. 贝贝从家去学校, 每分钟走 200 m, 5 分钟可以走到学校。300 m 是从家到学校总路程的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$, 贝贝每分钟走全程的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 。

二、我是数学小法官。(每小题1分,共5分)

- 根据从一个方向看到的图形摆几何体, 只有一种摆法。 ()
- 个位上是 0 的数一定有因数 2 和 5。 ()
- 长方体和正方体都有 6 个面、12 条棱和 8 个顶点。 ()
- 如果自然数 a 是 b 的倍数, 那么 a 和 b 的最大公因数是 a 。 ()
- 把一段 3 m 长的绳子平均分成 5 段, 每段是绳子全长的 $\frac{3}{5}$ 。 ()

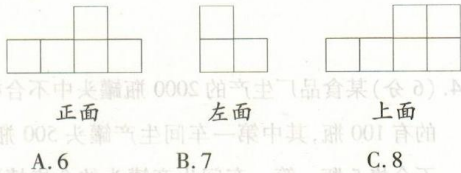
三、选一选。(每小题1分,共6分)

- 一种容器最多能装水 5 L, 我们就说这种容器的 () 是 5 L。
A. 体积 B. 底面积 C. 容积
- 一个数有因数 3, 又是 4 的倍数, 这个数可能是 ()。
A. 24 B. 68 C. 15

3. 一个最简真分数,分子和分母的和是15,这样的最简真分数有()个。

- A. 4 B. 5 C. 3

4. 根据下面从三个方向观察到的图形摆几何体,这个几何体是由()个小正方体组成的。



5. 一个长方体的表面积是 30 cm^2 ,把它平均分开后正好是两个相等的正方体,每个正方体的表面积是() cm^2 。

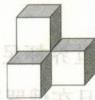
- A. 15 B. 18 C. 13

6. 李老师把24本练习本和32支中性笔平均分给一些同学,保证每名同学分到同样多的练习本和中性笔,并且没有剩余。最多能分给()名同学。

- A. 24 B. 8 C. 32

四、按要求解答。(共20分)

1. (3分)在下图中再摆一个同样大的小正方体,使得从左面看到的形状不变。

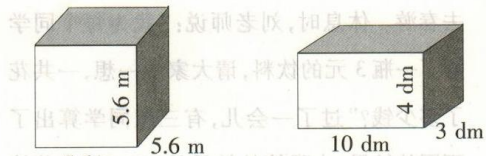


2. (3分)从下面四张卡片中取出三张,按要求组数。(各写出3个即可)



- (1) 5的倍数有()。
- (2) 3的倍数有()。
- (3) 同时是2、3、5的倍数有()。

3. (4分)计算下面长方体和正方体的表面积和体积。



4. (6分)写出下列各组数的最大公因数和最小公倍数。

- 12 和 48 13 和 16 42 和 56



5. (4分)将下面每组分数先通分,再比较大小。

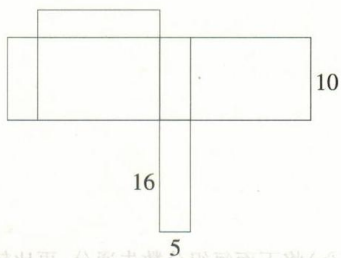
$\frac{3}{26}$ 和 $\frac{8}{39}$ $\frac{7}{15}$ 和 $\frac{1}{3}$

五、解决问题。(共34分)

1. (5分) 星期天, 希望小学组织五年级的三个班去春游。休息时, 刘老师说: “我为每个同学买了一瓶3元的饮料, 请大家想一想, 一共花了多少钱?” 过了一会儿, 有三位同学算出了不同的结果, 小强算的结果是560元, 小芳算的结果是576元, 小红算的结果是554元。刘老师笑着说: “你们有一个人算对了。” 你认为谁算得对呢? 为什么?

小强算得对, 因为560除以3等于186.666...

2. 下面是一个长方体纸盒的展开图。(单位: cm)



- (1) (3分) 请你给相对的面涂上相同的颜色。
 (2) (3分) 这个长方体纸盒的表面积和容积各是多少?

3. (5分) 娟娟看一本72页的故事书, 已经看了24页。还剩下这本书的几分之几没有看?

还剩下这本书的 $\frac{2}{3}$ 没有看。

4. (6分) 某食品厂生产的2000瓶罐头中不合格的有100瓶, 其中第一车间生产罐头500瓶, 不合格5瓶。第一车间生产罐头的合格情况与全厂生产罐头的总体合格情况相比怎么样?

第一车间生产罐头的合格情况与全厂生产罐头的总体合格情况相比, 第一车间的合格率更高。

5. (6分) 妈妈包了一些饺子, 每10个放一盘或每16个放一盘都正好剩下3个。妈妈至少包了多少个饺子?

妈妈至少包了163个饺子。

6. (6分) 第21届世界杯足球赛于2018年6月14日至7月15日在俄罗斯举行, 共有32支球队参加, 其中有14支欧洲球队, 有4支亚洲球队。欧洲球队数量是参赛球队总数的几分之几?

欧洲球队数量是参赛球队总数的 $\frac{7}{16}$ 。